**《Python开发与应用》实验大作业**

**项目题目**

作 者 姓 名： 张三

作 者 学 号： 1545201234

所 在 学 院： 软件学院

所 学 专 业： 软件工程

行 政 班 级： 14967-00

**2023 年 12 月 31 日**目录

[1．引言 1](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc32572)

[1.1项目背景 1](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc21846)

[1.2系统开发环境 1](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc29223)

[1.3定义 1](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc30606)

[1.4参考资料 1](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc26681)

[2．项目概述 1](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc5699)

[2.1功能介绍 1](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc17390)

[2.2数据来源 1](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc11205)

[2.3数据清洗 2](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc6443)

[3．实现 2](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc15338)

[3.1功能模块实现 2](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc17869)

[3.2分析结果 2](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc30964)

[4．项目总结 2](file:///C:\Users\赵鹏飞\Desktop\009-2225060785-赵鹏飞-Python开发与应用实验大作业.docx#_Toc14206)

**1．引言**

**1.1项目背景**

【阐明编写开发计划的目的，指明读者对象。】

**1.2系统开发环境**

【可包括：

1. 项目的委托单位、开发单位和主管部门；
2. 该软件系统与其他系统的关系。】

**1.3定义**

【列出本档中用到的专门术语的定义和缩写词的原文。】

**1.4参考资料**

【可包括：

1. 项目经核准的计划任务书、合同或上级机关的批文；
2. 文档所引用的资料、规范等；列出这些资料的作者、标题、编号、发表日期、出版单位或资料来源。】

**2．项目概述**

**2.1功能介绍**

【详细说明项目的各项主要工作，介绍所开发软件的功能、性能等。】

**2.2数据来源**

【如果项目中涉及到数据部分，详细介绍数据来源，例如公开数据集有xxx，从哪个网站上爬取了xxx数据，爬取数据的技术以及代码实现。】

**2.3数据清洗**

**3．实现**

**3.1功能模块实现**

【功能对应的界面截图，功能实现的步骤，数据分析中用到的算法模型，实现技术代码。】

**3.2分析结果**

【分析结果的图形化展示和结论。】

**4．项目总结**